

# Projet de transmission Manitoba – Minnesota

## Processus de choix de tracé

Janvier 2015

### Comment choisissons-nous un tracé préféré?

Manitoba Hydro utilise un processus fondé sur la méthodologie de l'EPRI – GTC (Electric Power Research Institute – Georgia Transmission Corporation) appelé Overhead Electric Transmission Line Siting Methodology.

Ce processus permet de faire ce qui suit :

- intégrer les préférences des parties intéressées internes et externes par rapport au tracé, selon des perspectives naturelles, socio-économiques, et de l'environnement bâti;
- tenir compte de ces perspectives dans le cadre du processus de planification de tracé en vue de minimiser les conséquences pour la population et l'environnement.



### Le processus a-t-il été utilisé ailleurs?

Manitoba Hydro a appliqué cette méthodologie pour la première fois en 2013 dans le cadre du complexe de transmission de Saint-Vital. L'approche a servi à plus de 200 projets de transmission partout en Amérique du Nord. Le service public travaille avec l'entreprise Quantum Spatial Inc. (autrefois PhotoSicence Inc.) qui possède de nombreuses années d'expérience dans l'établissement de tracés pour des lignes de transmission à haute tension et qui est parmi les organismes à l'origine de l'élaboration de la méthodologie.

### Quel est le calendrier pour le choix du tracé?

Le calendrier pour le choix du tracé est étroitement associé aux activités des processus de dialogue avec le public et d'évaluation environnementale. Des spécialistes de disciplines, y compris les biologistes, archéologues et ingénieurs, entreprennent des activités d'évaluation tout au long du processus de choix du tracé.

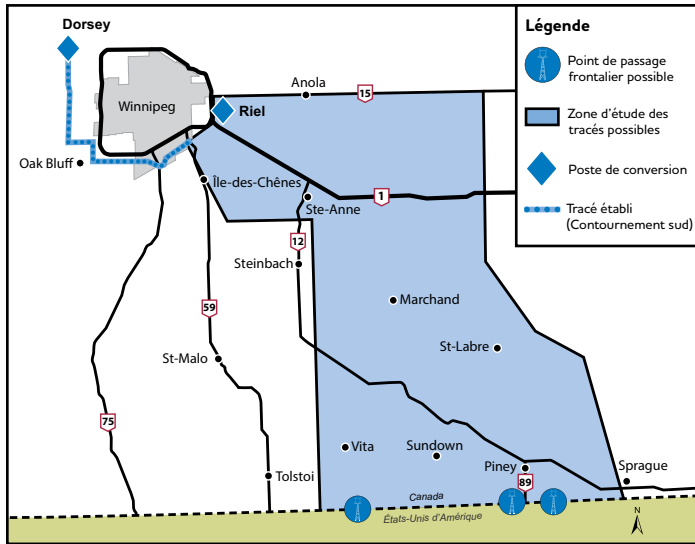
Le calendrier comprend ce qui suit :

- **Première série de consultations** (automne 2013) – tracés possibles et trois zones de points de passage frontaliers possibles
- **Deuxième série de consultations** (printemps 2014) – tracés possibles précisés et zone de point de passage frontalier préféré
- **Troisième série de consultations** (janvier 2015) – tracé préféré
- **Dépôt de l'énoncé des incidences environnementales** (été 2015) – tracé préféré final

# Quelles sont les étapes du processus de choix de tracé

Manitoba Hydro entreprend diverses étapes du processus de choix de tracé. Les cinq étapes qui suivent indiquent comment une zone d'étude de tracés avec de multiples points terminaux possibles mènera à un tracé préféré final.

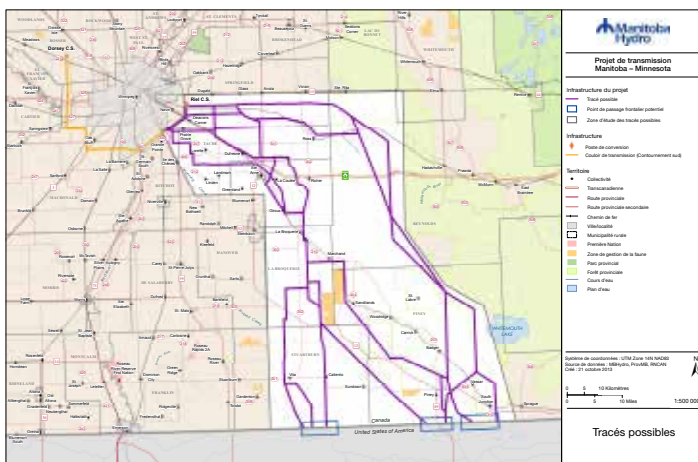
## 1. Zone d'étude de tracés avec trois zones de points de passage frontaliers



- Nous établissons les points de départ et les points terminaux et nous précisons une vaste zone de planification pour les tracés possibles, tenant compte des contraintes et des possibilités du paysage.

## 2. Tracés possibles et trois zones de points de passage frontaliers

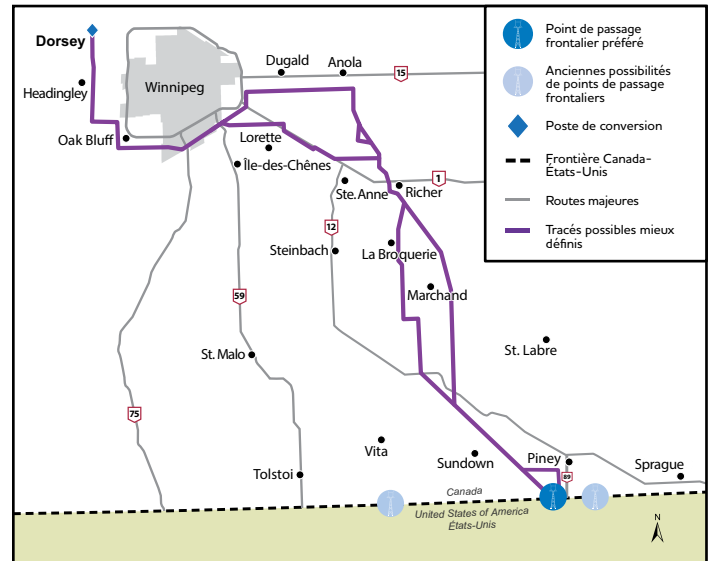
Grâce à une compréhension du paysage existant et à l'établissement d'une liste de contraintes et de possibilités plus précises, nous élaborons des tracés possibles menant aux divers points de passage frontaliers possibles.



- Des spécialistes de disciplines diverses évaluent les tracés possibles.
- Nous recueillons une rétroaction au cours du dialogue avec le public de la première série de consultations.

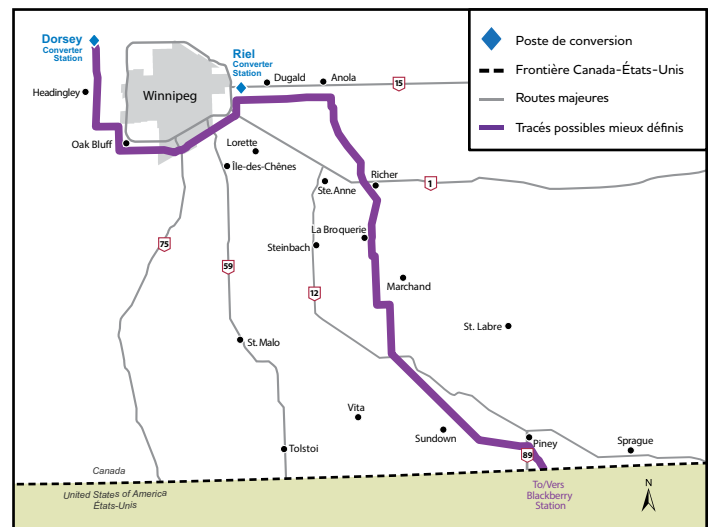
## 3. Points de passage frontaliers préférés et tracés possibles précisés

Selon les renseignements recueillis lors de la première série de consultations et communiqués par les spécialistes de disciplines, nous avons comparé des tracés et déterminé un point de passage frontalier préféré.



- Des segments de tracés sont enlevés et d'autres ajoutés selon la rétroaction du public et celle des spécialistes de disciplines.
- Des spécialistes de disciplines centrent leurs évaluations sur une zone mieux définie et on tient compte de la rétroaction reçue.

## 4. Tracé préféré



- Selon les renseignements recueillis lors de la deuxième série de consultations et communiqués par les spécialistes de disciplines, nous avons comparé les tracés et déterminé le tracé préféré.
- Les spécialistes de disciplines se concentrent maintenant sur un emplacement précis aux fins d'évaluation et nous entreprenons la troisième série de consultations en vue de recueillir des renseignements du public pour améliorer leur évaluation.

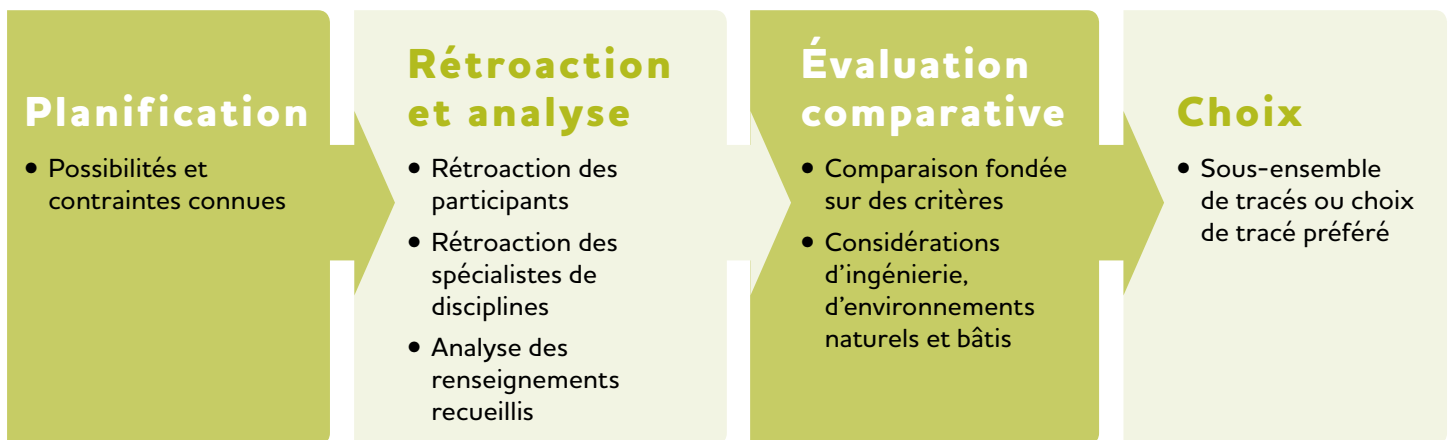
## 5. Tracé préféré final

- Munis de la rétroaction reçue dans le cadre de la troisième série de consultations, nous prendrons en considération des modifications proposées au tracé préféré.
- Le tracé préféré final de Manitoba Hydro sera présenté dans l'EIE déposé auprès des organismes de réglementation.
- Les documents associés aux processus de choix de tracé et d'évaluation environnementale par rapport au tracé préféré seront disponibles aux fins d'examen et de commentaire au cours du processus d'examen réglementaire par Conservation et Gestion des ressources hydriques Manitoba et l'Office national de l'énergie. Des audiences publiques pourraient aussi avoir lieu.

## Comment passons-nous d'une étape à l'autre?

Manitoba Hydro entreprend la planification, la collecte d'une rétroaction, l'analyse et l'évaluation tout au long de chaque étape du choix de tracé. Le schéma ci-dessous indique le processus au cours duquel nous prenons des décisions concernant l'établissement du tracé. Nous répétons le cycle

jusqu'au moment de l'établissement d'un tracé préféré final. Le volume total de la rétroaction obtenue du public tout au long du processus d'évaluation environnementale augmente avec le resserrement de la zone d'analyse.



## Quels critères utilise-t-on pour l'évaluation comparative?

Nous utilisons un ensemble de critères établis par des parties intéressées et la rétroaction du public ainsi que par des spécialistes de disciplines pour fournir une méthode de comparaison de tous les tracés possibles. Nous utilisons des critères fondés sur des perspectives naturelles, d'ingénierie et de l'environnement bâti pour examiner les possibilités et voir quelles en sont les forces et les faiblesses. Voici des exemples de critères pour les perspectives :

- naturelles – acres de forêt naturelle, acres de terres humides, passages de ruisseaux ou de rivières;
- d'ingénierie – coût du projet, passages de lignes de transmission existantes, longueur;
- de l'environnement bâti – proximité des résidences, utilisation et potentiel des terres, ressources historiques, zones d'usage public.

Nous entreprenons d'autres comparaisons avant d'établir un sous-ensemble de tracés ou un tracé préféré. Les valeurs comparatives comprennent ce qui suit :

- coût;
- fiabilité;
- considérations communautaires;
- risques par rapport au calendrier;
- environnements bâtis et naturels.

## Comment les commentaires du public sont-ils intégrés au processus de choix de tracé?

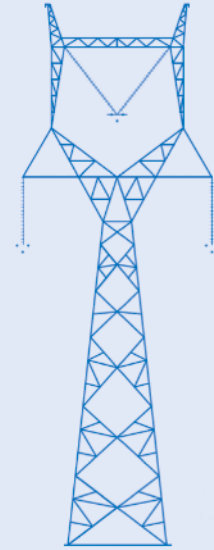
Nous recueillons les commentaires du public et nous en tenons compte tout au long du processus de choix de tracé.

- Nous enregistrons les questions propres à un site, nous présentons les changements au tracé à l'équipe du projet, nous rassemblons les préoccupations et les préférences et nous tenons compte de la rétroaction générale concernant l'établissement du tracé de la ligne de transmission lors du processus de prise de décision.
- Nous fournissons les renseignements obtenus du public aux spécialistes de disciplines en vue d'améliorer leurs évaluations du tracé préféré.
- La rétroaction et les connaissances locales serviront à la conception finale et au choix d'emplacement, tels que les changements au tracé et l'emplacement des pylônes.
- Les connaissances et les renseignements recueillis servent à l'établissement des mesures d'atténuation afin de minimiser les conséquences potentielles pour la population et l'environnement.

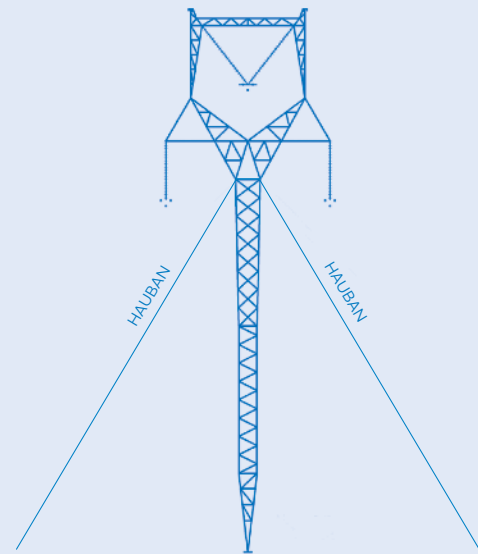
## Où puis-je obtenir plus de renseignements sur le processus de choix de tracé?

- Visitez [www.hydro.mb.ca/mntp](http://www.hydro.mb.ca/mntp) pour obtenir une description détaillée des étapes de la méthodologie de l'EPRI – GTC.
- Parlez à un représentant de Manitoba Hydro en utilisant la ligne de renseignements du Projet de transmission Manitoba – Minnesota au **1 877 343-1631** (sans frais) ou en envoyant un courriel à [mmtp@hydro.mb.ca](mailto:mmtp@hydro.mb.ca).

## Conception préliminaire des pylônes



**Pylône autoporteur à treillis en acier pour ligne de 500 kV**



**Pylône à suspension haubané en acier pour ligne de 500 kV**

(Les pylônes ne sont pas dessinés à l'échelle – plan conceptuel seulement.)